

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010050 A1

(51) 国際特許分類7: C07K 19/00, C12N 15/62, A61K 39/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010459

(22) 国際出願日: 2004年7月23日 (23.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-279156 2003年7月24日 (24.07.2003) JP
特願2003-412053 2003年12月10日 (10.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社先端医学生物科学研究所 (ADVANCED MEDICAL BIOLOGICAL SCIENCE INSTITUTE CO. LTD.) [JP/JP]; 〒9011202 沖縄県島尻郡大里村字大里2013 Okinawa (JP). 国立大学法人琉球大

学 (UNIVERSITY OF THE RYUKYUS) [JP/JP]; 〒9030213 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地 Okinawa (JP).

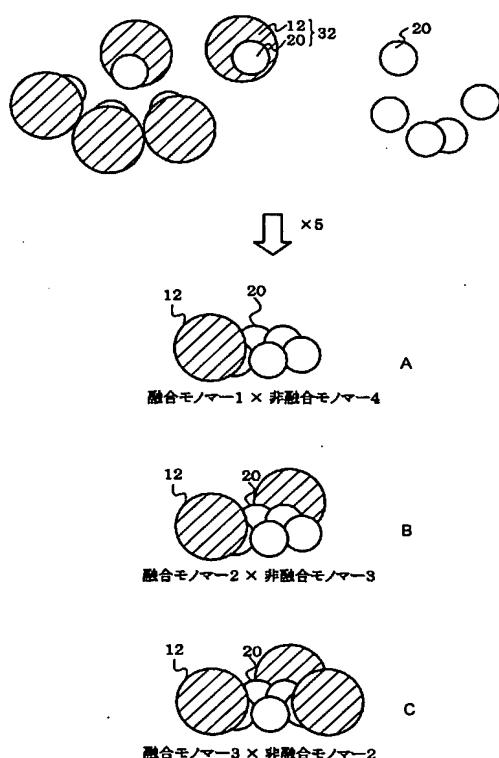
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 新川 武 (ARAKAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒9030822 沖縄県那覇市首里桃原町1丁目11番地6 LM首里桃原406 Okinawa (JP). 喜久川 政直 (KIKUKAWA, Masanao) [JP/JP]; 〒9012134 沖縄県浦添市港川1丁目24番10号 Okinawa (JP). 島袋 眞 (SHIMABUKURO, Isao) [JP/JP]; 〒9020065 沖縄県那覇市壺屋町1丁目21-5 Okinawa (JP). 只野 昌之 (TADANO, Masayuki) [JP/JP]; 〒9042171 沖縄県沖縄市高原4丁目16番地30 Okinawa (JP). 松本 安喜 (MATSUMOTO, Yasunobu) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子6-2-7-304 Tokyo (JP). 辻 尚利 (TSUJI, Naotoshi) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市松代4丁目415番地1

[統葉有]

(54) Title: HETERO TYPE PENTAMER RECOMBINANT VACCINE

(54) 発明の名称: ヘテロ型5量体組換えワクチン



(57) Abstract: A hetero type pentamer which is composed of fused monomer(s) (32) comprising a fused protein of an immunogenic amino acid sequence with the amino acid sequence of a mucous membrane-binding protein monomer and nonfused monomers (20) comprising the amino acid sequence of a mucous membrane-binding protein monomer; and a homo type pentamer which is composed of fused monomers comprising a fused protein of an antigen originating in the outer structural protein of Japanese encephalitis virus with the amino acid sequence of a mucous membrane-binding protein monomer. The above hetero type pentamer or the homo type pentamer is usable as a vaccine.

(57) 要約: 免疫原性のあるアミノ酸配列と、粘膜結合性タンパク質のモノマーのアミノ酸配列との融合タンパク質からなる融合モノマー(32)と、粘膜結合性タンパク質のモノマーのアミノ酸配列からなる非融合モノマー(20)と、から構成されるヘテロ型5量体。日本脳炎ウイルス外郭タンパク質由来抗原と、粘膜結合性タンパク質のモノマーのアミノ酸配列との融合タンパク質からなる融合モノマーから構成されるホモ型5量体。これらヘテロ型5量体又はホモ型5量体はワクチンとして使用できる。

A...1 FUSED MONOMER x 4 NONFUSED MONOMERS
B...2 FUSED MONOMERS x 3 NONFUSED MONOMERS
C...3 FUSED MONOMERS x 2 NONFUSED MONOMERS

WO 2005/010050 A1



Ibaraki (JP). 佐藤 良也 (SATO, Yoshiya) [JP/JP]; 〒9012316 沖縄県中頭郡北中城村字安谷屋 693-1 Okinawa (JP).

(74) 代理人: 渡辺 喜平, 外 (WATANABE, Kihei et al.); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目 26 番 芝信神田ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき國際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。